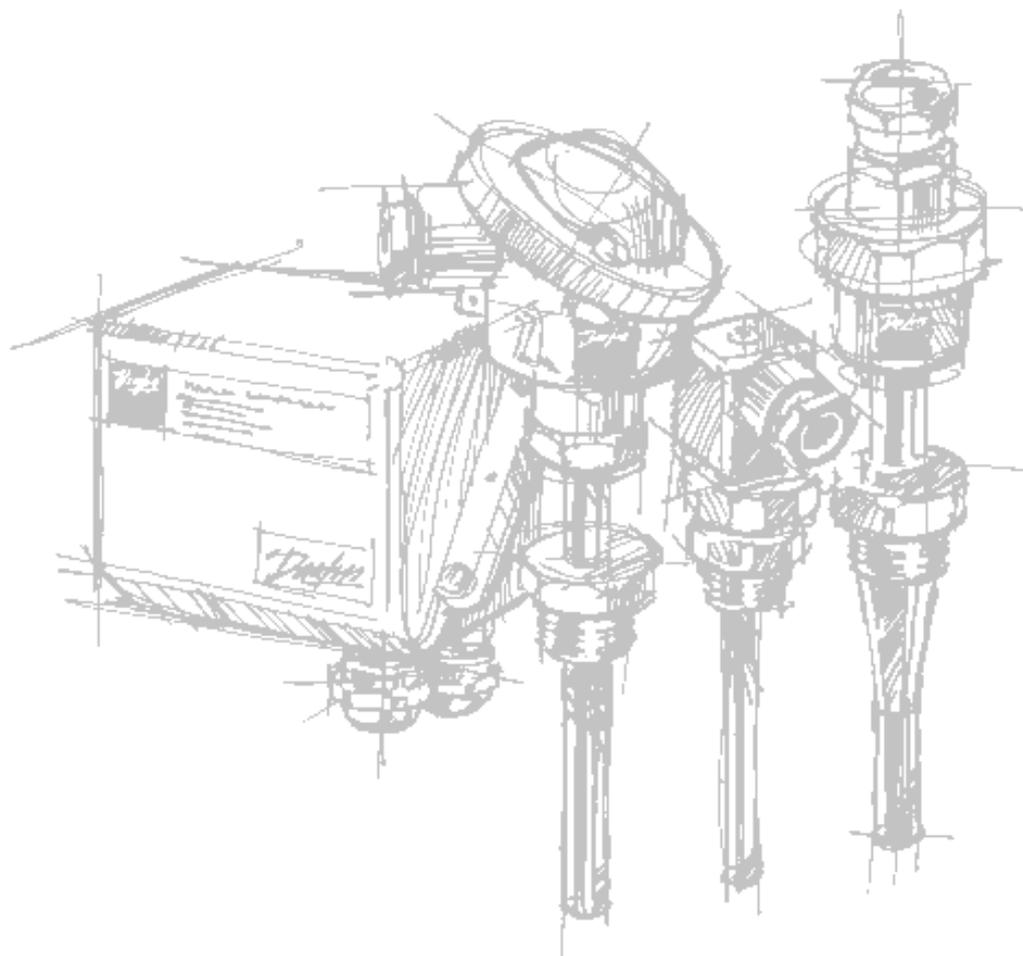




Датчики температуры типа MBT 5560 для морского сектора



ПАСПОРТ



Продукция сертифицирована ГОССТАНДАРТОМ России в системе сертификации ГОСТ Р и имеет санитарно-эпидемиологическое заключение ЦГСЭН

Содержание паспорта соответствует технической документации производителя.

Содержание:

Введение	3
Сведения об изделии	3
Технические характеристики	4
Габаритные размеры	6
Транспортировка и хранение	7
Сертификация	7
Утилизация	7
Гарантийные обязательства	7

Введение

Датчики температуры типа MBT разработаны для измерения температуры газообразных и жидких сред, а также твердых тел. Перечень выпускаемых продуктов включает в себя резистивные датчики для температур до 600°C с фиксированным или сменным сенсором Pt100 или Pt1000.

Датчики температуры MBT могут использоваться в химической и пищевой промышленности, морском секторе и машиностроении, а также в системах теплоснабжения.



Сведения об изделии

Наименование - Датчики температуры

Тип - MBT 5560

Производитель - "Danfoss A/S", Дания

Продавец – ЗАО « Данфосс», 127018, Москва, ул. Полковая, 13

Технические характеристики

Датчик температуры MBT 5560



Применяются для измерения и регулирования температур в морском секторе, где требуются высокая точность и надежность/ Датчик сертифицирован в соответствии со стандартами:

- Registro Italiano Navale, RINA
 - American Bureau of Shipping, ABS
 - Korean Register of Shipping, KRS
 - Lloyds Register of Shipping, LR
 - Germanischer Lloyd, GL (not ratiometric)
 - Bureau Veritas, BV
 - Det Norske Veritas, DNV
 - Nippon Kaiji Kyokai, NKK
- Диапазон температуры измеряемой среды от – 50 до +200°C.
 - Измерительный элемент –термометр сопротивления Pt1000.
 - Различные варианты присоединений и электрического подключения.
 - Пропорциональный или нормированный (4 – 20 мА) выходной сигнал
 - Компактная конструкция

Основные характеристики

Температура среды (без наружной части макс. 120°C)	от – 50 до +200°C	
Температура электронного блока	от – 40 до +85°C	
Температура транспортировки	от – 50 до +85°C	
Макс. давление среды	100 бар	
Класс защиты корпуса	IP 65/67	
Материал защитной гильзы	Нержавеющая сталь	
Материал наружной части	Нержавеющая сталь	
Резьбовое соединение	Нержавеющая сталь	
Корпус головки	Алюминий	
Длина погружной части	50 ... 250 мм	
Длина наружной части	0 или 33 мм	
Погрешность измерения температуры, °C	<+0,5%FS (типичная) <+1%FS (максимальная)	
Время реакции, с	Вода (0,2 м/с)	
	$t_{0,5}=10$	$t_{0,9}=30$
	Воздух (1 м/с)	
	$t_{0,5}=95$	$t_{0,9}=310$
Электромагнитная совместимость	EN 61000-6-3/ EN 61000-6-2	
Вибростойкость	Синусоида 15,9 мм при 5 – 25 Гц	
	4g при 25 Гц – 2 кГц	IEC 60068-2-6
	Случайная 7,5g при 5 Гц – 1 кГц	IEC 60068-2-34, IEC 60068-2-36
Ударостойкость	Удар 500g в течении 1мс	IEC 60068-2-27
	Свободное падение	IEC 60068-2-32
Масса, кг (в зависимости от типа)	0,1 – 0,15	

Электрические характеристики

Тип	С преобразователем	Без преобразователя
Выходной сигнал	4 – 20 мА	пропорциональный
Напряжение питания, U_s	10 – 30 В пост. тока	4,75 - 8 В пост. тока (ном. 5 В пост. тока)
Потребляемый ток	<4 мА	<4 мА при $U_s = 5$ В
Влияние изменения на точность	<+0,05%FS на 10 В	-
Максимальный ток	30 мА	-
Выходное сопротивление	-	<225 Ом

Схемы электрического подключения

Тип подключения	Штекер DIN-43650 A	AMP коннектор	IEC 947-5-2 M12x1, позолоченные	Три провода	Экранированный кабель (2м.)
Класс защиты	IP 65	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
Подключение датчика с преобразователем	1- питание «+» 2- питание «-» 3- не используется заземление – не подключено к корпусу МВТ	1- питание «+» 2- питание «-» 3- не используется	1- питание «+» 2- не используется 3- не используется 4- питание «-»	красный - питание «+» черный - питание «-»	красный –«+» черный - «-» белый не исп-ся коричневый не исп-ся зеленый не исп-ся экран кабеля не соединен на корпус
Подключение датчика без преобразователя	1- питание «+» 2- питание «-» 3- выход заземление – не подключено к корпусу МВТ	1- питание «+» 2- питание «-» 3- выход	1- питание «+» 2- не используется 3- выход 4- питание «-»	красный - питание «+» черный - питание «-» голубой - выход	красный –«+» черный - «-» белый выход коричневый не исп-ся зеленый не исп-ся экран кабеля не соединен на корпус

Коды для заказа стандартных датчиков

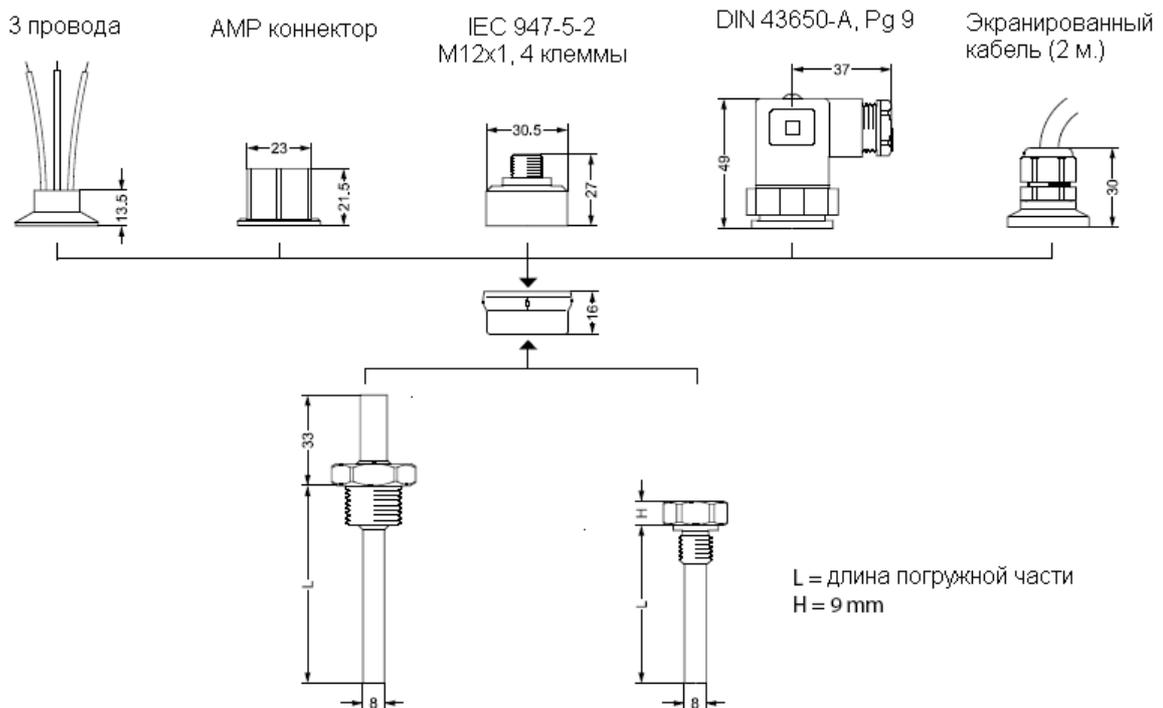
Электрическое соединение DIN 43650-A, Pg 9
 Защитная гильза Ø8 мм
 Чувствительный элемент Pt 1000, EN 60751, Class B
 Тип присоединения G ¼ A

Диапазон преобразователя, °С	Длина погружной части, мм	Электрическое соединение	Выходной сигнал	Длина наружной части, мм	Код для заказа
От 0 до 100	50	2-проводное	4 – 20 мА	нет	084Z4020
	100				084Z4021
	150				084Z4022
	200				084Z4023
	250				084Z4024
От 0 до 200	50	2-проводное	4 – 20 мА	33	084Z4025
	100				084Z4026
	150				084Z4027
	200				084Z4028
	250				084Z4029

Гильзы для датчиков

Длина погружной части датчика, мм	Длина погружной части гильзы, мм	Присоединение	Диаметр гильзы, мм	Код для заказа
50	37,5	G ½ A	Ø11	084Z7258
100	87,5			084Z7259
150	137,5			084Z7260
200	187,5			084Z7261
250	237,5			084Z7262

Габаритные размеры



Транспортировка и хранение

Транспортировка и хранение изделия осуществляется в соответствии с требованиями ГОСТ 15150-69, ГОСТ 23216-78, ГОСТ 51908-2002.

Сертификация

Датчики температуры МВТ 5252 сертифицированы ГОССТАНДАРТОм России в системе сертификации ГОСТ Р. Имеется сертификат соответствия, а также санитарно-эпидемиологическое заключение ЦГСЭН.

Утилизация

Утилизация изделия проводится в соответствии с установленным на предприятии порядком (переплавка, захоронение, перепродажа), составленным в соответствии с Законами РФ №96-ФЗ "Об охране атмосферного воздуха", №89-ФЗ "Об отходах производства и потребления", №52-ФЗ "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения", а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во исполнение указанных законов

Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев со дня продажи оборудования или 18 месяцев с момента производства. При преждевременном выходе оборудования из строя по вине изготовителя, изготовитель производит бесплатную замену.